UNVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONOMICA
PROGRAMA INGENIERIA AGROINDUSTRIAL

CONTENIDO TEMATICO					
ASIGNATURA	Seguridad Industrial	**NIVEL**	IX		
CODIGO	0302094	**CREDITOS**	3	**HORAS**	
PRERREQUISITO	Ninguno				
DEPARTAMENTO	Desarrollo Agrario de la Facultad de Ingeniería Agronómica.				

OBJETIVOS GENERALES

- Identificar y corregir los riesgos existentes en cualquier clase de trabajo
- Reconocer las diferentes enfermedades profesionales
- Conocer los derechos que tiene un operario amparado por una EPS y ARP.
- Determinar y aplicar las funciones de un departamento de seguridad industrial
- Aprender a diseñar un manual y un programa de seguridad industrial o salud ocupacional
- Reconocer y aplicar los elementos de protección necesarios en toda clase de trabajo

UNIDADES O CAPÍTULOS QUE CONTIENE LA ASIGNATURA

1. GENERALIDADES DE LA SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Conceptos generales
- Disposiciones generales
- Condiciones ambientales
- Código de Colores

2. ACCIDENTES DE TRABAJO Y ENFERMEDADES PROFESIONALES

- Definiciones: Accidentes y enfermedades profesionales
- Riesgos físicos, químicos, biológicos, mecánicos y psicológicos
- Método de control

3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN

- Para ojos, cara y ojos
- Dedos, Manos y brazos
- Pies y piernas
- Cabeza
- Protectores respiratorios

4. FACTORES QUE AFECTAN LA SEGURIDAD

- La tarea
- El equipo
- La ergonomía
- La comunicación
- El área de trabajo
- Los costos

5. INCENDIOS Y BRIGADAS

- Clases
- Causas
- Métodos de extinción, alarmas y brigadas

6. ADMINISTRACIÓN DE EXTINCIÓN, ALARMAS Y BRIGADAS

- Función de la empresa y el trabajador
- Comités paritarios de seguridad industrial
- Seguridad, participativos y relaciones humanas

7. PRIMEROS AUXILIOS EN:

- Cortaduras
- Quemaduras
- Ahogamientos
- Intoxicaciones
- Golpes
- Paro Cardio Respiratorio

8. ACONDICIONAMIENTO AMBIENTAL Y MANEJO DE DESECHOS

- Desechos sólidos, líquidos y gases

9. SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL (LEY 100/93)

- Sistema de seguridad social integral
- Sistema general de pensiones
- Sistema general de riesgos profesionales
- Servicios sociales complementarios
- Disposiciones finales

ACTIVIDADES PROGRAMADAS COMO PRÁCTICAS SUPERVISADAS

6 Talleres (Estudio de casos)
1 Práctica, control y extinción de incendios
1 Práctica primeros auxilios
1 Práctica brigadas de emergencia

ACTIVIDADES PROGRAMADAS EN FORMA INDEPENDIENTE

1. Consulta: Decretos, artículos y leyes concernientes a la seguridad social
2. Lecturas cartillas didácticas sobre salud ocupacional
3. Lecturas de artículos ley 100 de seguridad social
4. Lectura de algunos artículos del código sustantivo de trabajo

BIBLIOGRAFÍA

COMPENDIO DE NORMAS LEGALES SOBRE SALUD OCUPACIONAL, Arceg, primero el hombre.

DEUTON, K. Seguridad industrial. Mcgraw-Hill, 1988. Mexico.

FUNDACIÓN MAPFRE. Manual de seguridad en el trabajo. España, editorial mapfre. 1992. 1261 p.

GRIMALDI, J.V. y SIMONDS. H. La seguridad industrial – su administración.ñ 1991. Alfaomega, Mexico

HERRERA, J. Y VILLAMIL, L.C. Saneamiento ambiental. Fondo nacional Universitario. 1992. Bogotá.

MINISTERIO DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL. Conozca el sistema general de riesgos profesionales

MINISTERIO DE SALUD. Plaguicidas veneno.

RAMÍREZ, Cavassa, Cesar. Seguridad Industrial. Un enfoque integral. México, limusa, 1996. 505 p.

SEGURO SOCIAL. Protección laboral. P. 1 –14

SEGURO SOCIAL, UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA. Floricultura discromatopsia ocupacional.

SEGURO SOCIAL, Manual del usuario, salud y pensiones.

VASQUEZ MARTINEZ, H. Productividad y seguridad en el trabajo. Diana. 1992 Mexico.